VERTRAG UBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 25 AUG 2004

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

13 DEC 2004

r								-20 2004
	nzeich 37P		s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung o ifungsberichts (Formblatt	les internationalen PCT/IPEA/416)
		ales A 03/05	ktenzeichen 5918	Internationales Anmelde 05.06.2003	edatum (7	「ag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Mo	onat/Jahr)
			tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK			
A61	K31/	00						
	elder							
WIL	EX A	\G						
1.	Dies bea	ser int uftrag	ernationale vorläufige Pr ten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde vo wird dem Anmelder ge	on der m mäß Arti	it der internatio kel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüfi telt.	ung
2.	Dies	ser BE	ERICHT umfaßt insgesan	nt 7 Blätter einschließli	ich diese	s Deckblatts.		
			erdem liegen dem Berich oder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen Be ").					
	Dies	se Anl	agen umfassen insgesan	nt Blätter.				
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:				
	ı	\boxtimes	Grundlage des Beschei					
	i U		Priorität	us				
	10	\boxtimes	Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neub	eit orfin	dorioche Tätiet	enth country of the Land	
	IV		Mangelnde Einheitlichk	eit der Erfindung	en, emm	densche rangk	teit und gewerbliche Ai	nwendbarkeit
	٧	X	Begründete Feststellungewerblichen Anwendb	g nach Regel 66.2 a)ii)	hinsicht Erklärun	lich der Neuhei gen zur Stützu	it, der erfinderischen T	ätigkeit und der
	VI		Bestimmte angeführte U	Jnterlagen		J	mg diocor i cololollarig	
	VII		Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeld	lung			,
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen A	\nmeldu	ng		
Deter								
Datur	n aer i	Einreid	hung des Antrags	1	Datum d	er Fertigstellung	dleses Berichts	
01.1	0.200	03			24.08.2	2004		
Name	und F	ostan n Behi	schrift der mit der internation	nalen Prüfung	Bevolima	ichtigter Bediens	steter	
		Eur	opäisches Patentamt - Gitsc	hiner Str. 103				Souteches Pelsone, E
	<i>)</i>))	D-1	0958 Berlin . +49 30 25901 - 0		Berano	vá, P		
	Fax: +49 30 25901 - 840			Tel. +49	30 25901-333		The parameter of the second se	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05918

I.	Gru	ndlage	des	Berich	its
----	-----	--------	-----	--------	-----

Beschreibung, Seiten

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	1-22	!	in der ursprünglich einge	ereichten Fassung
	Ans	prüche, Nr.		
	1-6		in der ursprünglich einge	ereichten Fassung
	Zeic	hnungen, Blätter		
	1/2-2	2/2	in der ursprünglich einge	ereichten Fassung
2.	die i	nternationale Anmeldu		tandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern
		Bestandteile standen ereicht; dabei handelt	der Behörde in der Sprache: es sich um:	zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache
		die Sprache der Über (nach Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke der	internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungs:	sprache der internationalen Anr	neldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Über worden ist (nach Reg	setzung, die für die Zwecke der el 55.2 und/oder 55.3).	internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte mationale vorläufige P	rnationalen Anmeldung offenba Prüfung auf der Grundlage des S	rten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Forn	n enthalten ist.
		zusammen mit der int	ternationalen Anmeldung in con	nputerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	nträglich in schriftlicher Form ein	gereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	nträglich in computerlesbarer Fo	rm eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß da Offenbarungsgehalt d	as nachträglich eingereichte sch der internationalen Anmeldung i	riftliche Sequenzprotokoll nicht über den m Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
			e in computerlesbarer Form erf sprechen, wurde vorgelegt.	assten Informationen dem schriftlichen
4.	Auf	grund der Änderungen	n sind folgende Unterlagen fortg	efallen:
		Beschreibung,	Seiten:	
		Ansprüche,	Nr.:	
		Zeichnungen,	Blatt:	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05918

5.		Dieser Bericht ist ohne Berück angegebenen Gründen nach A eingereichten Fassung hinaus	sichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den uffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich gehen (Regel 70.2(c)).
		(Auf Ersatzblätter, die solche beizufügen.)	nderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht
6.	Etw	aige zusätzliche Bemerkungen	
	sieł	ne Beiblatt	
III.	Kei Anv	ne Erstellung eines Gutachte vendbarkeit	ns über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche
1.	Folg erfir	gende Teile der Anmeldung wu nderischer Tätigkeit beruhend (den nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:
		die gesamte internationale An	neldung,
	\boxtimes	Ansprüche Nr. 13	
		Begründung:	
	×	gewerbliche Anwendbarkeit) b	meldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. 13 (in Bezug auf eziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine ng durchgeführt werden braucht <i>(genaue Angaben)</i> :
		siehe Beiblatt	
		Die Beschreibung, die Ansprü oder die obengenannten Ansp konnte (genaue Angaben):	che oder die Zeichnungen <i>(machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben)</i> rüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden
		Die Ansprüche bzw. die obeng gestützt, daß kein sinnvolles 0	enannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung utachten erstellt werden konnte.
		Für die obengenannten Anspr	iche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.
2.	Nul	e sinnvolle internationale vorläu deotid- und/oder Aminosäurese geschriebenen Standard entspi	fige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der quenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften cht:
		Die schriftliche Form wurde ni	ht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
		Die computerlesbare Form wu	de nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
v.	Beg gev	gründete Feststellung nach A verblichen Anwendbarkeit; U	tikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de nterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
1.	Fes	ststellung uheit (N)	Ja: Ansprüche 1-16
	1100	anen (14)	Nein: Ansprüche -
	Erfi	nderische Tätigkeit (IS)	Ja: Ansprüche -
	Ge	werbliche Anwendbarkeit (IA)	Nein: Ansprüche 1-16 Ja: Ansprüche: 1-12,14-16 Nein: Ansprüche: -



Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05918

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt III

 \bigcirc

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

3.1 Der Anspruch 13 bezieht sich auf einen Gegenstand, der nach Auffassung dieser Behörde unter die Regel 67.1 (iv) PCT fällt. Daher wird über die gewerbliche Anwendbarkeit des Gegenstands dieses Anspruchs kein Gutachten erstellt (Artikel 34(4) a) (i) PCT).

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 5.1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 - D2: MAGDOLEN V ET AL: 'Natural and synthetic inhibitors of the tumor-associated serine protease urokinase-type plasminogen activator.' ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. UNITED STATES 2000, Bd. 477, 2000, Seiten 331-341, XP008021329 ISSN: 0065-2598
 - D3: WO 00/04954 A (STUERZEBECHER JOERG ;LUTZ VERENA (DE); MAGDOLEN VIKTOR (DE); WILHE) 3. Februar 2000 (2000-02-03)
- 5.2 Die vorliegende Anmeldung (Ansprüche 1 6 und 13 16) kann aus folgenden Gründen nicht als erfinderisch betrachtet werden (Artikel 33(3) PCT):

D3 offenbart Amidinophenylalanin-Derivate als Urokinase-Hemmer und berichtet, daß diese für die Bekämpfung von Karzinomen, Metastasen und Pemphigus vulgaris nützlich sind (Ansprüche 1, 6 und 7).

Die vorliegende Anmeldung unterscheidet sich durch den Guanidinorest.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß weitere Verbindungen mit der gleichen pharmakologischen Aktivität (Urokinase-Hemmung bzw. Behandlung von Krebs) zur Verfügung gestellt werden.

Es kommt aus dem Dokument **D2** klar vor, daß der an die Urokinase bindende Teil der Inhibitoren sowohl der Amidino- als auch der Guanidinorest darstellt, der mit dem Asp¹⁸⁹-Rest der Bindungstasche reagiert (Seite 336, Punkt 6).

Der Ersatz der in D3 beschriebenen Amidinogruppe durch einen Guanidinorest kann daher nicht als erfinderisch betrachtet werden und dem Gegenstand der Ansprüche 1 - 6 und 13 - 16 liegt keine erfinderische Tätigkeit zugrunde (Artikel 33(3) PCT).



 $\langle \rangle$

- 5.3 Der Anmelder wird daran erinnert, daß alle beanspruchten Gegenstände erfinderisch sein müssen. Wenn die erfinderische Tätigkeit auf einem technischen Effekt beruht, wie bei der Behandlung von Krebs im Fall der vorliegenden Anmeldung, müssen im wesentlichen alle beanspruchten Verbindungen diese Wirkung aufweisen. Es muß glaubhaft sein, daß alle Gegenstände Lösung der vorliegenden Aufgabe sind. Aufgrund der breiten Ausdrücke im Anspruch 1 ("R⁶ sind beliebige Reste", "Aryl", "(substituierter) Heteroaryl(rest)", "R6 ist Rest einer Aminosäure, eines Peptids oder eines Polypeptids", "Methylengruppen sind substituiert", "Piperidylgruppe die substituiert ist", "aromatischer oder cycloaliphatischer Ring", "Alkylrest", "substituierter Cycloalkylrest", "Aralkylrest", "O-"cycloaliphatischer "O-Heteroaryl", Ring, substituiert "heterocycloaliphatischer Rest" und "substituierter Phenylrest") bieten sich dem Fachmann jedoch tausende Möglichkeiten zur Lösung dieser Aufgabe, da eine praktisch unbegrenzte Zahl chemischer Verbindungen in Frage kommt. Daher stellt sich die Frage, ob alle beanspruchten Verbindungen tatsächlich pharmakologisch wirksam sind. Da vermutet wird, daß der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht-erfinderische Verbindungen umfaßt, erfüllt dieser Anspruch nicht das Erfordernis des Artikels 33 PCT.
- 5.4 Für die Beurteilung der Frage, ob der vorliegende Anspruch 13 gewerblich anwendbar ist, gibt es in den PCT-Vertragsstaaten keine einheitlichen Kriterien. Die Patentierbarkeit kann auch von der Formulierung der Ansprüche abhängen. Das EPA beispielsweise erkennt den Gegenstand von Ansprüchen, die auf die medizinische Anwendung einer Verbindung gerichtet sind, nicht als gewerblich anwendbar an; es können jedoch Ansprüche zugelassen werden, die auf eine bekannte Verbindung zur erstmaligen medizinischen Anwendung und die Verwendung einer solchen Verbindung zur Herstellung eines Arzneimittels für eine neue medizinische Anwendung gerichtet sind.

5.5 Weitere Bemerkungen

Es wird darauf hingewiesen, daß der Anspruch 1 aus folgenden Gründen nicht als deutlich gelten kann: die Hemmung eines Enzyms (= Urokinase) kann als solche nicht als therapeutische Anwendung angesehen werden. Die Entdeckung, daß ein Stoff selektiv an ein Enzym bindet, stellt zwar einen wichtigen Beitrag zum wissenschaftlichen Kenntnisstand dar, muß jedoch in Form einer definierten, tatsächlichen Behandlung eines pathologischen Leidens zur praktischen Anwendung kommen, um als technischer Beitrag zum Stand der Technik un damit als patentfähige Erfindung zu gelten.

Ist ein Anspruch auf eine therapeutische Anwendung eines Arzneimittels gerichtet und ist das zu behandelnde Leiden funktionell definiert, z.B. als Leiden das durch selektive Hemmung eines bestimmten Enzyms gemildert oder dem dadurch vorgebeugt werden kann, so kann der Anspruch nur dann als deutlich gelten, wenn aus Patentdokumenten oder dem allgemeinen Fachwissen eine technische Lehre in Form experimenteller Untersuchungen oder sonstiger in Versuchen überprüfbaren Kriterien zu entnehmen ist, anhand deren der Fachmann beurteilen kann, welche Leiden durch die funktionelle Definition erfaßt werden und damit in den Schutzbereich des Anspruchs fallen.

ranslation

PAONT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

13 DEC 2004

(PCT Article 36 and Rule 70)

·	(10112000		
Applicant's or agent's file reference 28037P WO	FOR FURTHER ACTI	ON Preliminary	ation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (Priority date (day/month/year)
PCT/EP2003/005918	05 June 2003 (0:	5.06.2003)	11 June 2002 (11.06.2002)
International Patent Classification (IPC) or n A61K31/00	ational classification and I	PC	
Applicant	WILEX	AG	
and is transmitted to the applicant a	according to Article 30.		national Preliminary Examining Authority
amended and are the basis f 70.16 and Section 607 of th	nied by ANNEXES, i.e., sh for this report and/or sheets e Administrative Instructio	neets of the descript containing rectific ns under the PCT).	ion, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a			
3. This report contains indications re Basis of the report			
- Priority			
1 11 L1	at of opinion with regard to	novelty, inventive	step and industrial applicability
Lack of unity of in	nvention		
	ent under Article 35(2) with anations supporting such s	regard to novelty, tatement	inventive step or industrial applicability;
VI Certain document	ts cited		
↑	the international application		·
VIII Certain observati	ons on the international ap	plication	
Date of submission of the demand		Date of completion	on of this report
01 October 2003 (01	.10.2003)	24	4 August 2004 (24.08.2004)
Name and mailing address of the IPEA/I	БР	Authorized office	or .
Facsimile No.		Telephone No.	



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internation application No.

PCT/EP2003/005918

L. Basis	of the report	
1. With	regard to the elements of the international application:	
	the international application as originally filed	
X	the description:	
	pages	1-22 , as originally filed
l	pages	
	pages	Eladarith da later - E
	the claims:	
		1-6 as originally filed
}		, as amended (together with any statement under Article 19
	pages	, filed with the demand
		, filed with the letter of
		, mod with the fetter of
	the drawings:	/0.0/0
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/2-2/2 , as originally filed
		, filed with the demand
		, filed with the letter of
╽└╝╙	ne sequence listing part of the description:	
ł		, as originally filed
		, filed with the demand
İ	pages	, filed with the letter of
the in	regard to the language, all the elements marked above ternational application was filed, unless otherwise indi- elements were available or furnished to this Authority	were available or furnished to this Authority in the language in which cated under this item. in the following language which is:
	the language of a translation furnished for the purpose	s of international search (under Rule 23.1(b)).
	the language of publication of the international applic	ation (under Rule 48.3(b)).
	the language of the translation furnished for the pur or 55.3).	poses of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/
3. With prelin	regard to any nucleotide and/or amino acid sec ninary examination was carried out on the basis of the	quence disclosed in the international application, the international equence listing:
	contained in the international application in written for	rm.
	filed together with the international application in con	nputer readable form.
	furnished subsequently to this Authority in written for	m.
	furnished subsequently to this Authority in computer	readable form.
	The statement that the subsequently furnished we international application as filed has been furnished.	ritten sequence listing does not go beyond the disclosure in the
	The statement that the information recorded in conbeen furnished.	nputer readable form is identical to the written sequence listing has
4.	The amendments have resulted in the cancellation of:	•
1	the description, pages	
	the claims, Nos.	
	the drawings, sheets/fig	
5. 🗌	This report has been established as if (some of) the arbeyond the disclosure as filed, as indicated in the Supp	nendments had not been made, since they have been considered to go lemental Box (Rule 70.2(c)).**
* Replac in this and 70	s report as "originally filed" and are not annexed	ing Office in response to an invitation under Article 14 are referred to to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
1	eplacement sheet containing such amendments must be	referred to under item 1 and annexed to this report.



Internation Application No.
PCT/EP2003/005918

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability 1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of: the entire international application. claims Nos. _ because: the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos. _ are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify): the claims, or said claims Nos. by the description that no meaningful opinion could be formed. no international search report has been established for said claims Nos. 2. A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions: the written form has not been furnished or does not comply with the standard. the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.

INTERNATIONAL PRELIMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 05918

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III.1

Claim 13 relates to subject matter which, in the opinion of this Authority, falls under PCT Rule 67.1(iv). Consequently, no expert opinion has been established in respect of the industrial applicability of the subject matter of said claims (PCT Article 34(4)(a)(i)).

EXAMINATION REPORT

International app	lication No.
PCT/EP	/05918

YES

NO

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement						
1.	Statement						
	Novelty (N)	Claims	1-16	YES			
		Claims		NO			
	Inventive step (IS)	Claims		YES			
		Claims	1-16	NO			
		Claima	1-12, 14-16	VES			

2. Citations and explanations

Industrial applicability (IA)

Reference is made to the following documents: 5.1

Claims

Claims

- MAGDOLEN V ET AL: "Natural and synthetic D2: inhibitors of the tumor-associated serine protease urokinase-type plasminogen activator", ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, UNITED STATES 2000, vol. 477, 2000, pages 331-341, XP008021329 ISSN: 0065-2598
- D3: WO 00/04954 A (STUERZEBECHER JOERG; LUTZ VERENA (DE); MAGDOLEN VIKTOR (DE); WILHE), 3 February 2000 (2000-02-03).
- For the following reasons, the present application 5.2 (claims 1-6 and 13-16) cannot be considered inventive (PCT Article 33(3)):

D3 discloses amidinophenylalanine derivatives as urokinase inhibitors and reports that they can be of use in controlling carcinomas, metastases and Pemphigus vulgaris (claims 1, 6 and 7).

The present application differs therefrom by virtue of the guanidino radical.

/ . . .

The problem addressed by the present application can thus be considered to be that of providing further compounds with the same pharmacological activity (urokinase inhibition and treatment of cancer).

It is clear from document **D2** that the part of the inhibitors which binds to the urokinase comprises both the amidino radical and the guanidino radical that react with the Asp¹⁸⁹ radical of the binding site (page 336, point 6).

Therefore, the substitution of a guanidino radical for the amidino group described in D3 cannot be considered inventive and the subject matter of claims 1-6 and 13-16 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

The applicant is reminded that all the subject 5.3 matter claimed must be inventive. If the inventive step involves a technical effect, as in the treatment of cancer in the present application, this effect must be intrinsic to all the claimed compounds. All the subject matter must plausibly solve the problem of interest. However, on the basis of the broad expressions in claim 1 (" \mathbb{R}^6 are any radicals", "aryl", "(substituted) heteroaryl (radical)", "R6 is the radical of an amino acid, a peptide or a polypeptide", "methylene groups are substituted", "piperidyl group that is substituted", "aromatic or cycloaliphatic ring", "alkyl radical", "substituted cycloalkyl radical", "aralkyl radical", "O-aryl", "O-heteroaryl", "cycloaliphatic ring, which is substituted", "heterocycloaliphatic

radical" and "substituted phenyl radical"),
thousands of options for solving the problem of
interest are available to a person skilled in the
art since the number of potential compounds involved
is virtually infinite. The question therefore
arises as to whether all the claimed compounds are
actually pharmacologically effective. Since it is
suspected that the subject matter of claim 1
includes non-inventive compounds, said claim fails
to meet the requirements of PCT Article 33.

The PCT Contracting States do not have uniform criteria for assessing the industrial applicability of the present claim 13 in its present form.

Patentability may also depend on the wording of the claims. The EPO, for example, does not recognise the industrial applicability of claims to the medical use of a compound; it may, however, allow claims to the first medical application of a known compound or to the use of such a compound in the manufacture of a drug for a new medical application.

5.5 Further observations

It is pointed out that, for the following reasons, claim 1 must be considered unclear: the inhibition of an enzyme (urokinase) per se cannot be considered a therapeutic use. The discovery that a particular substance binds selectively to an enzyme is indeed an important contribution to the body of scientific knowledge; however, in order for said discovery to constitute a technical contribution to the prior art, and hence a patentable invention, a practical

application must exist in the form of a clearlydefined and real treatment of a pathological condition.

If a claim is directed to a therapeutic use of a drug and if the condition to be treated is functionally defined, for example as a condition that can be alleviated or prevented by the selective inhibition of a particular enzyme, the claim will be considered clear only if it is possible for a person skilled in the art to derive a technical teaching, in the form of experimental work or other experimentally replicable criteria, from patent documents or from general specialist knowledge and, on the basis thereof, to determine the conditions that are covered by the functional definition and, as a result, fall under the scope of protection of the claim.